

## VENTS VKO1-Serie



Axiale Rohrventilatoren zur Be- und Entlüftung mit einer Luftförderleistung von bis 365 m<sup>3</sup>/h

### Anwendung

- Permanente Lüftung oder Intervalllüftung von Sanitärbereichen, Duschräumen, Küchen und anderer Wohnräumen.
- Ent- oder Belüftung, je nach Luftstromrichtung des Ventilators, bestimmt bei der Montage.
- Kompatibel mit Lüftungsrohren aus PVC oder flexiblen Lüftungsrohre.
- Förderung von kleinen und mittleren Luftvolumen für kurze Distanzen bei niedrigem Luftwiderstand im System.
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 100, 125 und 150 mm.

### Aufbau

- Das Gehäuse und das Laufrad sind aus hochwertigem, robustem und UV-beständigem ABS-Kunststoff gefertigt.
- Der Laufradaufbau erhöht die Betriebseffizienz des Ventilators und verlängert die Lebensdauer des Motors.
- Schutzart: IPX4.

### Motor

- Zuverlässiger Motor mit niedrigem Energiebedarf.
- Wartungsfreier Dauerbetrieb.
- Integrierter Überhitzungsschutz.

### Modifikationen und Optionen

**VKO1k** ist mit einem Montagewinkel zur Befestigung an einer flachen Oberfläche versehen.



**VKO1 L** ist mit einem Kugellagermotor zur langen Betriebsdauer und Montage in einer beliebigen Lage ausgestattet. Für ca. 40.000 Betriebsstunden ausgelegt. Die Kugellager sind wartungsfrei und auf Lebensdauer geschmiert.



**VKO1 turbo** verfügt über einen Hochleistungsmotor.



**VKO1 press** hat ein geräuscharmes Laufrad mit fünf Schaufeln und verbesserten aerodynamischen Eigenschaften zur Erhöhung des Betriebsdrucks.



**VKO1 12** verfügt über einen 12 V Wechselstrom-Niederspannungsmotor.



**VKO1 T** verfügt über einen Zeitschalter mit der Nachlaufzeit, einstellbar von 2 bis 30 Minuten.

### Steuerung

#### Manuelle Steuerung:

- Der Ventilator ist mit einem Lichtschalter (nicht im Lieferumfang enthalten) gesteuert.
- Die Drehzahlregelung erfolgt mit einem Thyristor-Drehzahlregler (siehe Elektro-Zubehör). Mehrere Ventilatoren können an einen Drehzahlregler angeschlossen werden. Der Drehzahlregler darf nicht an den Ventilatoren mit den Optionen T, TH, TP, VT, VTH angeschlossen werden.

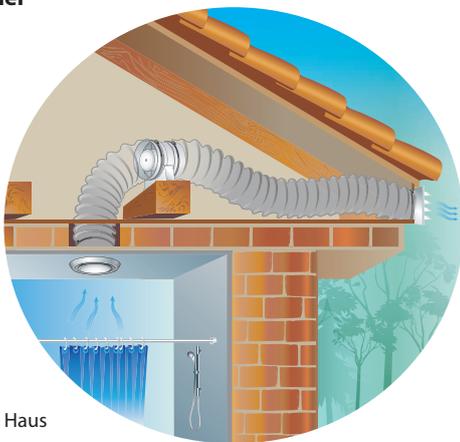
#### Automatische Steuerung:

- Mit der elektronischen Steuereinheit **BU-1-60** (siehe Elektro-Zubehör). Die Steuereinheit ist als Sonderzubehör erhältlich.
- Mit dem eingebauten Nachlaufschalter (**T**). Nach dem Ausschalten über den Schalter läuft der Ventilator von 2 bis 30 Min. nach.

### Montagemerkmale

- Einsetzen in Lüftungsrohr mit einem entsprechenden Durchmesser. Anschluss an flexible Lüftungsrohre erfolgt mit Schlauchschellen.
- Der Ventilator ist konstruiert für eine horizontale oder vertikale Montage auf einer ebenen Oberfläche mit Hilfe eines Montagewinkels.
- Die Reihmontage von 2 Ventilatoren erhöht den Förderdruck.
- Der Anschluss des Ventilators mit dem 12 V Niederspannungsmotor an das Stromnetz 220 V/50 Hz erfolgt über einen Abspanntransformator, z.B. TRF 220/12-25 (Sonderzubehör).

### Montagebeispiel



Montagebeispiel des Ventilators **VKO1k** im Haus



Montagebeispiel des Ventilators **VKO1** in Wohnung

### Zubehör



Diffusoren und Tellerventile

Lüftungsrohre

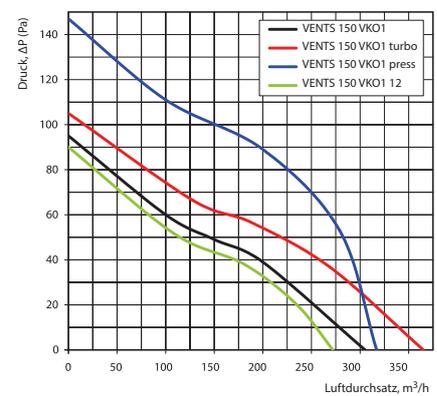
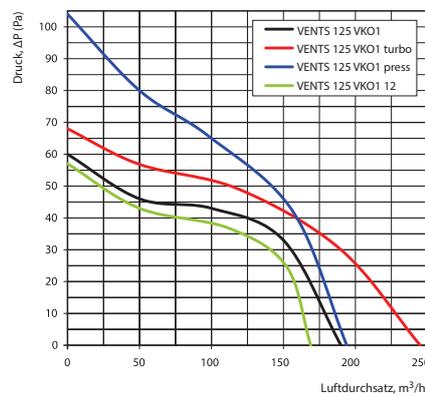
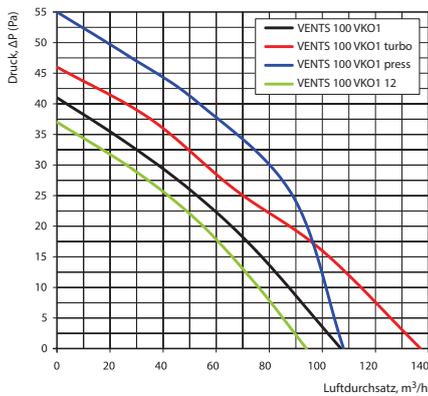
Gitter und Lüftungshauben

Rückschlagklappe

Drehzahlregler

Schlauchschellen

## Aerodynamische Eigenschaften



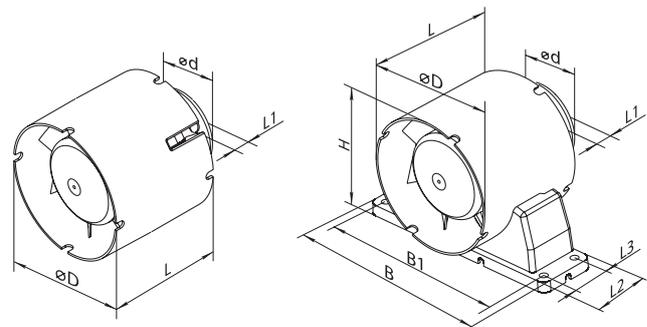
## Technische Daten

Modell	Frequenz, Hz	Versorgungsspannung, V	Leistungsaufnahme, W	Stromaufnahme, A	Drehzahl, min <sup>-1</sup>	Luftförderleistung, m <sup>3</sup> /h	Schalldruckpegel, dBA*	Gewicht, kg
VENTS 100 VKO1	50/60	220-240	14	0,085	2300	107	36	0,41
VENTS 100 VKO1 turbo	50/60	220-240	16	0,1	2300	137	37	0,49
VENTS 100 VKO1 press	50/60	220-240	16	0,1	2300	108	39	0,41
VENTS 100 VKO1 12	50/60	12	14	1,5	2200	94	35	0,40
VENTS 125 VKO1	50/60	220-240	16	0,1	2400	190	38	0,43
VENTS 125 VKO1 turbo	50/60	220-240	24	0,105	2400	245	39	0,51
VENTS 125 VKO1 press	50/60	220-240	24	0,105	2400	194	39	0,43
VENTS 125 VKO1 12	50/60	12	16	1,7	2300	169	37	0,41
VENTS 150 VKO1	50	220-240	29	0,13	2400	305	40	0,80
VENTS 150 VKO1 (220 V/60 Hz)	60	220						
VENTS 150 VKO1 turbo	50	220-240	36	0,16	2400	365	42	0,58
VENTS 150 VKO1 turbo (220 V/60 Hz)	60	220						
VENTS 150 VKO1 press	50	220-240	36	0,16	2400	317	42	0,80
VENTS 150 VKO1 press (220 V/60 Hz)	60	220						
VENTS 150 VKO1 12	50	12	29	2	2300	272	39	0,76

\*Schalldruckpegel gemessen im freien Raum in einem Abstand von 3 Metern vom Ventilator.

## Außenabmessungen

Modell	Abmessungen, mm								
	Ø D	Ø d	B	B1	H	L	L1	L2	L3
VENTS 100 VKO1	100	59	-	-	-	100	10	-	-
VENTS 100 VKO1k	100	59	160	144	110	100	10	45	29
VENTS 125 VKO1	125	59	-	-	-	90	28	-	-
VENTS 125 VKO1k	125	59	185	169	125	90	28	45	29
VENTS 150 VKO1	150	59	-	-	-	100	28	-	-
VENTS 150 VKO1k	150	59	200	184	162	100	28	45	29



## Zertifikate

Die Ventilatoren entsprechen den Anforderungen der Richtlinien für elektrische Sicherheit und elektromagnetische Verträglichkeit.